सार्वजानिक विभागाच्या अधिपत्याखालील "राज्य सार्वजानिक आरोग्य प्रयोगशाळा , पुणे व इतर २२ जिल्हयातील प्रयोगशाळांचे बळकटीकरण करण्यासाठी खरेदी करावयाच्या यंत्रसामुग्री, रसायने, CRM/SRM व काचसामान व इतर साहित्य खरेदी करण्यासाठी प्रशासकीय मंजूरी देणेबाबत

महाराष्ट्र शासन

सार्वजनिक आरोग्य विभाग

शासन निर्णय क्रमांकः पुरमा-२०२३/प्र.क्र. १६२/आरोग्य-३अ,

१० वा मजला, गोकुळदास तेजपाल रुग्णालय संकुल इमारत, मंत्रालय, मुंबई-४०० ००१.

दिनांक: १८ जानेवारी, २०२४.

वाचा:-

- 9) उपसंचालक, आरोग्य सेवा, राज्य सार्वजानिक आरोग्य प्रयोगशाळा, पुणे यांचे पत्र क्र. जा.क्र. रासाअप्रशापुणे/कक्ष७५/प्रयोगशाळा पुरवणी मागणी प्रस्ताव ६५१७-२०/२०२३ दि. २१.०६.२०२३.
- २) शासन ज्ञापन क्र. अर्थसं-२०२३/प्र.क्र.४०/अर्थसंकल्प, दि. ०४.०८.२०२३.
- 3) उपसंचालक, आरोग्य सेवा, राज्य सार्वजानिक आरोग्य प्रयोगशाळा पुणे यांचे पत्र क्र. जा.क्र. उसंआसे/रासाआप्रशा/भांडार माहिती सादर/१००३५-३६/२०२३, दि. ११.१२.२०२३.

प्रस्तावना :-

महाराष्ट्र राज्यातील ३५ आरोग्य विभागाच्या सार्वजानिक आरोग्य प्रयोगशाळांमध्ये पाणी, रासायनिक व अनुजैविक तपासणी व आयोडिनयुक्त मीठ नमुणे तसेच पाणी शुध्दीकरणासाठी वापरली जाणारी रसायने जसे की विरंजक चूर्ण (ICL) सोडियम हायपोक्लोराईट P.A.C., तुरटी इत्यांदींची गुणवत्ता तपासणी या व्यतिरिक्त शौच नमुने, रक्त नमुने तपासणी आणि जलजन्य आजार व साथरोग नियंत्रण या संपूर्ण तपासणी करण्याची सुविधा उपलब्ध आहे. राज्यातील ३५ जि.आ.प्रा.शा. पैकी १३ प्रयोगशाळांमध्ये १२ अन्न नमुने तपासणी सुविधा उपलब्ध आहे. १३ प्रयोगशाळांपैकी १२ अन्न तपासणी करणाऱ्या प्रयोगशाळांकरीता केंद्र शासनाकडून ६०:४० या प्रमाणात निधी प्राप्त होतो. राज्य सार्वजानिक आरोग्य प्रयोगशाळा ही राज्यातील मुख्य प्रयोगशाळा असून या प्रयोगशाळेकडे केंद्र शासनाच्या Fortification Programme अंतर्गत पोषक मूलद्रव्ये आणि धातू, जड धातू तपासणी करीता नमुणे येतात, त्यामुळे प्रयोगशाळांकरीता अत्याधुनिक यंत्रे व उपकरणे आवश्यक आहेत. त्यासाठी पावसाळी अधिविशेन, २०२३ मध्ये पुरवणी मागणी मंजूर करण्यात आली आहे. राज्यातील सार्वजानिक आरोग्य प्रयोगशाळा पुणे व उर्वरीत २२ जिल्हा आरोग्य प्रयोग शाळांचे बळकटीकरण करण्यासाठी शासनाने २१- पुरवठा व सामुग्री या उद्दिष्टाखाली तसेच १३-कार्यालयीन खर्च या उद्दिष्टाखाली खरेदी करण्यात येणाऱ्या यंत्रसामुग्री, रसायने व इतर साहित्य अंदाजपत्रकास

प्रशासकीय मान्यता देण्याचा उपसंचालक, आरोग्य सेवा, राज्य सार्वजानिक आरोग्य प्रयोगशाळा, पुणे यांचा उपरोक्त प्रस्ताव शासनाच्या विचाराधीन होता. याबाबत पुढीलप्रमाणे निर्णय घेण्यात येत आहे.

शासन निर्णय:-

राज्यातील सार्वजानिक आरोग्य प्रयोगशाळा, पुणे व उर्वरीत २२ जिल्हा आरोग्य प्रयोगशाळांचे बळकटीकरण करण्यासाठी शासनाने २१- पुरवठा व सामुग्री या उद्दिष्टाखाली तसेच १३-कार्यालयीन खर्च या उद्दिष्टाखाली खरेदी करण्यात येणाऱ्या यंत्रसामुग्री, रसायने व इतर साहित्य खरेदी करण्यासाठी येणाऱ्या अनुक्रमे (२१) सामुग्री व पुरवठा रू. १५४६.८८ लक्ष व (१३) कार्यालयीन खर्च रू. ४४०.०० लक्ष असे एकूण रू. १९८६.८८ लक्ष इतक्या रकमेस सोबत जोडण्यात आलेल्या परिशिष्ट "अ" व "ब" मध्ये नमूद केलेल्या सामुग्रीनुसार खालील अटी व शर्तींच्या अधीन राहून प्रशासकीय मान्यता देण्यात येत आहे:-

अटी व शर्ती :-

- 9) सदर कामाचे सविस्तर अंदाजपत्रक व आराखडयास मा. आयुक्त, आरोग्य सेवा तथा अभियान संचालक, आरोग्य सेवा आयुक्तालय, आरोग्य भवन, मुंबई यांची मान्यता घेण्यात यावी.
- २) सदरचे अंदाजपत्रक हे ढोबळ नमुना अंदाजपत्रक असल्याने, या कामांच्या सविस्तर अंदाजपत्रकांना तांत्रिकदृष्ट्या मान्यता त्या-त्या क्षेत्राच्या सक्षम अधिकाऱ्यांकडून करण्यात येईल. अशी तांत्रिक मान्यता करीत असताना आरोग्य खात्याच्या त्या-त्या आरोग्य सेवा मंडळाच्या उप संचालकांच्या सहमतीने तरतुदी अंतिम करण्यात याव्यात.
- 3) ढोबळ स्वरुपात धरण्यात आलेल्या तरतूदीबाबत काम करतेवेळी विस्तृत अंदाजपत्रक करुनच काम हाती घ्यावे.
- ४) सदर कामाची निविदा काढतांना प्रत्येक कामाची स्वतंत्रपणे निविदा न काढता नमूद सर्व कामांसाठी एकच निविदा काढण्यात यावी.
- ५) सदर काम मंजूर रकमेत पुर्ण होईल याची दक्षता घेण्यात यावी. तसेच सदर काम उपलब्ध निधी मधून करण्यात यावे.
- ६) शासन निर्णय, उद्योग उर्जा व कामगार विभाग दिनांक २४ ऑगस्ट, २०१७ अन्वये "वस्तू व सेवा खरेदीसाठी गव्हर्नमेंट ई-मार्केटप्लेस (GEM) याची कार्यपध्दती व मार्गदर्शक सूचनांनुसार निविदेची कार्यवाही करण्यात यावी"
- ७) सदर उपकरणे यंत्र व इतर साहित्य सामुग्रीची खरेदी ही महाराष्ट्र वैद्यकीय वस्तु खरेदी प्राधिकरण, आरोग्य भवन, मुंबई यांच्यामार्फत करण्यात यावी.

- ३. सदर बाबीवरील खर्च "मागणी क्रमांक-आर-०१, मुख्यलेखाशीर्ष २२१०-वैद्यकीय सेवा व सार्वजिनक आरोग्य, १०७ सार्वजानिक आरोग्य प्रयोगशाळा, (०१)(०१) सार्वजानिक अरोग्य प्रयोगशाळेसाठी स्थापना योजनेत्तर योजना -इतर आरोग्य योजना, सांकेतांक क्र. २२१००९८८ १३-कार्यालयीन खर्च व २१-सामुग्री व पुरवठा" या लेखाशिर्षाखाली पावसाठी अधिवेशन सन २०२३ मध्ये मंजूर करण्यात आलेल्या पुरवणी अनुदानामधून भागविण्यात यावा.
- ४. सदर शासन निर्णय, वित्त विभागाच्या शासन निर्णय क्र.विअप्र-२०१३/प्र.क्र.३०/२०१३/विनियम,भाग-२, दि.१७.०४.२०१५ व दि. २०.०९.२०१९ सोबतच्या परिशिष्टातील वित्तीय अधिकार नियम पुस्तिका १९७८ मधील भाग-पहिला, उपविभाग दोन, मधील अनुक्रमांक १ नियम क्र २ व ७, सहपत्र ४ अनुक्रमांक १० व अनुक्रमांक ४५ नियम क्र. १६९ तसेच अनुक्रमांक ४-अ नियम क्र. ७ अनुसार प्रशासकीय विभागांना प्रदान करण्यात आलेल्या अधिकारात निर्गमित करण्यात येत आहे.
- ५. सदर शासन निर्णय महाराष्ट्र शासनाच्या <u>www.maharashtra.gov.in</u> या संकेतस्थळावर उपलब्ध करण्यात आला असून त्याचा संकेताक २०२४०११८१३०५४१७७१७ असा आहे. हा आदेश डिजीटल स्वाक्षरीने साक्षांकित करुन काढण्यात येत आहे.

महाराष्ट्राचे राज्यपाल यांच्या आदेशानुसार व नावाने.

(शि. म. धुळे) उप सचिव, महाराष्ट्र शासन

प्रत,

- १. महालेखापाल १/२, महाराष्ट्र (लेखा व लेखापरिक्षा) / लेखा व अनुज्ञेयता, मुंबई/ नागपूर.
- २. आयुक्त (आरोग्य सेवा) तथा अभियान संचालक, राष्ट्रीय आरोग्य अभियान, मुंबई.
- ३. मुख्य कार्यकारी अधिकारी, महाराष्ट्र वैद्यकीय वस्तु खरेदी प्राधिकरण, आरोग्य भवन, मुंबई
- ४. उपसंचालक, आरोग्य सेवा, राज्य सार्वजानिक आरोग्य प्रयोगशाळा पुणे
- ५. सहाय्यक संचालक (लेखा व लेखापरिक्षा),आरोग्य सेवा, पुणे.
- ६. सहसंचालक, आरोग्य सेवा (अर्थ व प्रशासन), मुंबई/ पुणे.
- ७. उपसंचालक, आरोग्य सेवा, पुणे मंडळ, पुणे.
- ८. जिल्हा कोषागार अधिकारी, पुणे
- ९. विनियम कार्यासन, वित्त विभाग, मंत्रालय, मुंबई.

१०.अवर सचिव (अर्थसंकल्प), सार्वजनिक आरोग्य विभाग, मंत्रालय, मुंबई. ११.अवर सचिव (आरोग्य-३), सार्वजनिक आरोग्य विभाग, मंत्रालय, मुंबई. १२.निवडनस्ती (आरोग्य-३अ).

परिशिष्ट - अ

1. <u>Equipment/Instrument</u>

No. Name of Equipment/Instrument Nos in Lakh (Approx.) in Lakh (Approx.) 1 Hot Air Oven (Upto 300°C) 22 1.20 26.4 2 UV-Visible Spectrophotometer with attached CPU & Printer 35 8.50 297.5 3 UV Cabinet with long & short-wave UV 12 0.50 6.00 4 pH meter 35 0.35 12.25 5 lon Selective Meter (Ionometer) with specific electrode 35 4.00 140.00 6 Turbidity Meter 22 0.50 11.00 7 Digital Butyro Refractometer 14 2.0 28.00 8 Butyro Refractometer with separate Temp control assembly 3 0.70 2.10 10 Plame Photometer 06 2.50 15.0 10 Plame Photometer 06 2.50 15.0 11 Quartz Double Distillation Unit 35 2.00 70.0 12 Soxhlet Extraction Unit (Closed system) 1 5.50 5.60 13 Refrigerator 20	<u> </u>	1. Equipment/fistrument				
Hot Air Oven (Upto 300°C) 22 1.20 26.4	Sr.			Price Per	Total Price	
Hot Air Oven (Upto 300°C)	No.	Name of Equipment/Instrument	Nos			
2		0				
attached CPU & Printer 35 8.30 297.3 3 UV Cabinet with long & short-wave UV 12 0.50 6.00 4 pH meter 35 0.35 12.25 5 lon Selective Meter (Ionometer) with specific electrode 35 4.00 140.00 6 Turbidity Meter 22 0.50 11.00 7 Digital Butyro Refractometer 14 2.0 28.00 8 Butyro Refractometer with separate Temp control assembly 0.70 2.10 9 Gerber Centrifuge (12 or 24 places) 12 0.50 6.0 10 Flame Photometer 06 2.50 15.0 11 Quartz Double Distillation Unit 35 2.00 70.0 12 Soxhlet Extraction Unit (Closed system) 1 5.50 5.60 13 Refrigerator 200 lit 35 0.50 17.5 14 Refrigerator Mini 5 0.20 1.00 15 Kjeldahl Digestion and Distillation Unit 12 8.00 96.00 16 Biosafety Cabinate BS-2 22 4.50 99.0 17 Lovibond Tintometer 8			22	1.20	26.4	
attached CPU & Printer	2		35	8 50	297.5	
A pH meter 35 0.35 12.25						
Som Selective Meter (Ionometer) with specific electrode 35 4.00 140.00		UV Cabinet with long & short-wave UV	12	0.50		
Specific electrode 35	4	1	35	0.35	12.25	
Specific electrode 1.00	5		35	4.00	140.00	
Digital Butyro Refractometer		specific electrode	33	4.00		
8 Butyro Refractometer with separate Temp control assembly 3 0.70 2.10 9 Gerber Centrifuge (12 or 24 places) 12 0.50 6.0 10 Flame Photometer 06 2.50 15.0 11 Quartz Double Distillation Unit 35 2.00 70.0 12 Soxhlet Extraction Unit (Closed system) 1 5.50 5.60 13 Refrigerator 200 lit 35 0.50 17.5 14 Refrigerator Mini 5 0.20 1.00 15 Kjeldahl Digestion and Distillation Unit 12 8.00 96.00 16 Biosafety Cabinate BS-2 22 4.50 99.0 17 Lovibond Tintometer 8 1.20 9.60 18 Homogenizer 2 2.50 5.00 19 Hot Plate with magnetic stirrer 8 0.15 1.20 20 Digital Weighing Balance 22 1.50 33.00 21 Hot Plate 22 0.20 4.40 </td <td>6</td> <td>Turbidity Meter</td> <td></td> <td>0.50</td> <td>11.00</td>	6	Turbidity Meter		0.50	11.00	
Control assembly Gerber Centrifuge (12 or 24 places) 12 0.50 6.0	7	Digital Butyro Refractometer	14	2.0	28.00	
genter Centrifuge (12 or 24 places) 12 0.50 6.0 10 Flame Photometer 06 2.50 15.0 11 Quartz Double Distillation Unit 35 2.00 70.0 12 Soxhlet Extraction Unit (Closed system) 1 5.50 5.60 13 Refrigerator 200 lit 35 0.50 17.5 14 Refrigerator Mini 5 0.20 1.00 15 Kjeldahl Digestion and Distillation Unit 12 8.00 96.00 16 Biosafety Cabinate BS-2 22 4.50 99.0 17 Lovibond Tintometer 8 1.20 9.60 18 Homogenizer 2 2.50 5.00 19 Hot Plate with magnetic stirrer 8 0.15 1.20 20 Digital Weighing Balance 22 1.50 33.00 21 Hot Plate 22 0.20 4.40 22 Water bath 12 whole 44 0.15 6.60 23 Serological Water bath 20 0.25 5.00 24 Calibrated Thermometer 66 0.04 2.64	8	Butyro Refractometer with separate Temp	3	0.70	2.10	
10 Flame Photometer 06 2.50 15.0 11 Quartz Double Distillation Unit 35 2.00 70.0 12 Soxhlet Extraction Unit (Closed system) 1 5.50 5.60 13 Refrigerator 200 lit 35 0.50 17.5 14 Refrigerator Mini 5 0.20 1.00 15 Kjeldahl Digestion and Distillation Unit 12 8.00 96.00 16 Biosafety Cabinate BS-2 22 4.50 99.0 17 Lovibond Tintometer 8 1.20 9.60 18 Homogenizer 2 2.50 5.00 19 Hot Plate with magnetic stirrer 8 0.15 1.20 20 Digital Weighing Balance 22 1.50 33.00 21 Hot Plate 22 0.20 4.40 22 Water bath 12 whole 44 0.15 6.60 23 Serological Water bath 20 0.25 5.00 24				0.70		
11 Quartz Double Distillation Unit 35 2.00 70.0 12 Soxhlet Extraction Unit (Closed system) 1 5.50 5.60 13 Refrigerator 200 lit 35 0.50 17.5 14 Refrigerator Mini 5 0.20 1.00 15 Kjeldahl Digestion and Distillation Unit 12 8.00 96.00 16 Biosafety Cabinate BS-2 22 4.50 99.0 17 Lovibond Tintometer 8 1.20 9.60 18 Homogenizer 2 2.50 5.00 19 Hot Plate with magnetic stirrer 8 0.15 1.20 20 Digital Weighing Balance 22 1.50 33.00 21 Hot Plate 22 0.20 4.40 22 Water bath 12 whole 44 0.15 6.60 23 Serological Water bath 20 0.25 5.00 24 Calibrated Thermometer 66 0.04 2.64 25 <td>9</td> <td>Gerber Centrifuge (12 or 24 places)</td> <td>12</td> <td>0.50</td> <td>6.0</td>	9	Gerber Centrifuge (12 or 24 places)	12	0.50	6.0	
12 Soxhlet Extraction Unit (Closed system) 1 5.50 5.60 13 Refrigerator 200 lit 35 0.50 17.5 14 Refrigerator Mini 5 0.20 1.00 15 Kjeldahl Digestion and Distillation Unit 12 8.00 96.00 16 Biosafety Cabinate BS-2 22 4.50 99.0 17 Lovibond Tintometer 8 1.20 9.60 18 Homogenizer 2 2.50 5.00 19 Hot Plate with magnetic stirrer 8 0.15 1.20 20 Digital Weighing Balance 22 1.50 33.00 21 Hot Plate 22 0.20 4.40 22 Water bath 12 whole 44 0.15 6.60 23 Serological Water bath 20 0.25 5.00 24 Calibrated Thermometer 66 0.04 2.64 25 Weight Box 22 0.50 11.00 26 GC wi	10	Flame Photometer	06	2.50	15.0	
13 Refrigerator 200 lit 35 0.50 17.5 14 Refrigerator Mini 5 0.20 1.00 15 Kjeldahl Digestion and Distillation Unit 12 8.00 96.00 16 Biosafety Cabinate BS-2 22 4.50 99.0 17 Lovibond Tintometer 8 1.20 9.60 18 Homogenizer 2 2.50 5.00 19 Hot Plate with magnetic stirrer 8 0.15 1.20 20 Digital Weighing Balance 22 1.50 33.00 21 Hot Plate 22 0.20 4.40 22 Water bath 12 whole 44 0.15 6.60 23 Serological Water bath 20 0.25 5.00 24 Calibrated Thermometer 66 0.04 2.64 25 Weight Box 22 0.50 11.00 26 GC with auto sampler + detector ECD FPD, FID 3 35.00 120.0 27 <t< td=""><td>11</td><td>Quartz Double Distillation Unit</td><td>35</td><td>2.00</td><td>70.0</td></t<>	11	Quartz Double Distillation Unit	35	2.00	70.0	
14 Refrigerator Mini 5 0.20 1.00 15 Kjeldahl Digestion and Distillation Unit 12 8.00 96.00 16 Biosafety Cabinate BS-2 22 4.50 99.0 17 Lovibond Tintometer 8 1.20 9.60 18 Homogenizer 2 2.50 5.00 19 Hot Plate with magnetic stirrer 8 0.15 1.20 20 Digital Weighing Balance 22 1.50 33.00 21 Hot Plate 22 0.20 4.40 22 Water bath 12 whole 44 0.15 6.60 23 Serological Water bath 20 0.25 5.00 24 Calibrated Thermometer 66 0.04 2.64 25 Weight Box 22 0.50 11.00 26 GC with auto sampler + detector ECD FPD, FID 3 40.00 120.0 27 AAS + Hydride Generator+19 HC Lamps + accessories + consumables 3 25.00 75.00 <	12	Soxhlet Extraction Unit (Closed system)	1	5.50	5.60	
15 Kjeldahl Digestion and Distillation Unit 12 8.00 96.00 16 Biosafety Cabinate BS-2 22 4.50 99.0 17 Lovibond Tintometer 8 1.20 9.60 18 Homogenizer 2 2.50 5.00 19 Hot Plate with magnetic stirrer 8 0.15 1.20 20 Digital Weighing Balance 22 1.50 33.00 21 Hot Plate 22 0.20 4.40 22 Water bath 12 whole 44 0.15 6.60 23 Serological Water bath 20 0.25 5.00 24 Calibrated Thermometer 66 0.04 2.64 25 Weight Box 22 0.50 11.00 26 GC with auto sampler + detector ECD FPD, FID 3 40.00 120.0 27 AAS + Hydride Generator+19 HC Lamps + accessories + consumables 3 25.00 75.00 28 Microwave Digester 8 -12 tubes 3 25.00 7	13	Refrigerator 200 lit	35	0.50	17.5	
16 Biosafety Cabinate BS-2 22 4.50 99.0 17 Lovibond Tintometer 8 1.20 9.60 18 Homogenizer 2 2.50 5.00 19 Hot Plate with magnetic stirrer 8 0.15 1.20 20 Digital Weighing Balance 22 1.50 33.00 21 Hot Plate 22 0.20 4.40 22 Water bath 12 whole 44 0.15 6.60 23 Serological Water bath 20 0.25 5.00 24 Calibrated Thermometer 66 0.04 2.64 25 Weight Box 22 0.50 11.00 26 GC with auto sampler + detector ECD FPD, FID 3 40.00 120.0 27 AAS + Hydride Generator+19 HC Lamps + accessories + consumables 3 35.00 105.00 28 Microwave Digester 8 -12 tubes 3 25.00 75.00 29 GCMS (14 Columns + EM) & LCMS Columns (3X2) 20 0.60 <	14	Refrigerator Mini	5	0.20	1.00	
16 Biosafety Cabinate BS-2 22 4.50 99.0 17 Lovibond Tintometer 8 1.20 9.60 18 Homogenizer 2 2.50 5.00 19 Hot Plate with magnetic stirrer 8 0.15 1.20 20 Digital Weighing Balance 22 1.50 33.00 21 Hot Plate 22 0.20 4.40 22 Water bath 12 whole 44 0.15 6.60 23 Serological Water bath 20 0.25 5.00 24 Calibrated Thermometer 66 0.04 2.64 25 Weight Box 22 0.50 11.00 26 GC with auto sampler + detector ECD FPD, FID 3 40.00 120.0 27 AAS + Hydride Generator+19 HC Lamps + accessories + consumables 3 35.00 105.00 28 Microwave Digester 8 -12 tubes 3 25.00 75.00 29 GCMS (14 Columns + EM) & LCMS Columns (3X2) 20 0.60 <	15	Kjeldahl Digestion and Distillation Unit	12	8.00	96.00	
17 Lovibond Tintometer 8 1.20 9.60 18 Homogenizer 2 2.50 5.00 19 Hot Plate with magnetic stirrer 8 0.15 1.20 20 Digital Weighing Balance 22 1.50 33.00 21 Hot Plate 22 0.20 4.40 22 Water bath 12 whole 44 0.15 6.60 23 Serological Water bath 20 0.25 5.00 24 Calibrated Thermometer 66 0.04 2.64 25 Weight Box 22 0.50 11.00 26 GC with auto sampler + detector ECD FPD, FID 3 40.00 120.0 27 AAS + Hydride Generator+19 HC Lamps + accessories + consumables 3 35.00 105.00 28 Microwave Digester 8 -12 tubes 3 25.00 75.00 29 GCMS (14 Columns + EM) & LCMS Columns (3X2) 20 0.60 12.00 30 Conductivity & TDS Meter 16 0.25 4.00 31 Incubator Big 16 0.50 8	16		22	4.50	99.0	
19 Hot Plate with magnetic stirrer 8 0.15 1.20 20 Digital Weighing Balance 22 1.50 33.00 21 Hot Plate 22 0.20 4.40 22 Water bath 12 whole 44 0.15 6.60 23 Serological Water bath 20 0.25 5.00 24 Calibrated Thermometer 66 0.04 2.64 25 Weight Box 22 0.50 11.00 26 GC with auto sampler + detector ECD FPD, FID 3 40.00 120.0 27 AAS + Hydride Generator+19 HC Lamps + accessories + consumables 3 35.00 105.00 28 Microwave Digester 8 -12 tubes 3 25.00 75.00 29 GCMS (14 Columns + EM) & LCMS Columns (3X2) 20 0.60 12.00 30 Conductivity & TDS Meter 16 0.25 4.00 31 Incubator Big 16 0.50 8.00 32 Incubator Small 3 5.00	17		8	1.20	9.60	
19 Hot Plate with magnetic stirrer 8 0.15 1.20 20 Digital Weighing Balance 22 1.50 33.00 21 Hot Plate 22 0.20 4.40 22 Water bath 12 whole 44 0.15 6.60 23 Serological Water bath 20 0.25 5.00 24 Calibrated Thermometer 66 0.04 2.64 25 Weight Box 22 0.50 11.00 26 GC with auto sampler + detector ECD FPD, FID 3 40.00 120.0 27 AAS + Hydride Generator+19 HC Lamps + accessories + consumables 3 35.00 105.00 28 Microwave Digester 8 -12 tubes 3 25.00 75.00 29 GCMS (14 Columns + EM) & LCMS Columns (3X2) 20 0.60 12.00 30 Conductivity & TDS Meter 16 0.25 4.00 31 Incubator Big 16 0.50 8.00 32 Incubator Small 3 5.00	18	Homogenizer	2	2.50	5.00	
21 Hot Plate 22 0.20 4.40 22 Water bath 12 whole 44 0.15 6.60 23 Serological Water bath 20 0.25 5.00 24 Calibrated Thermometer 66 0.04 2.64 25 Weight Box 22 0.50 11.00 26 GC with auto sampler + detector ECD FPD, FID 3 40.00 120.0 27 AAS + Hydride Generator+19 HC Lamps + accessories + consumables 3 35.00 105.00 28 Microwave Digester 8 -12 tubes 3 25.00 75.00 29 GCMS (14 Columns + EM) & LCMS Columns (3X2) 20 0.60 12.00 30 Conductivity & TDS Meter 16 0.25 4.00 31 Incubator Big 16 0.50 8.00 32 Incubator Small 3 0.35 1.05 33 Automatic Crude Fibre analyser 3 5.00 15.00	19	Hot Plate with magnetic stirrer	8	0.15	1.20	
22 Water bath 12 whole 44 0.15 6.60 23 Serological Water bath 20 0.25 5.00 24 Calibrated Thermometer 66 0.04 2.64 25 Weight Box 22 0.50 11.00 26 GC with auto sampler + detector ECD FPD, FID 3 40.00 120.0 27 AAS + Hydride Generator+19 HC Lamps + accessories + consumables 3 35.00 105.00 28 Microwave Digester 8 -12 tubes 3 25.00 75.00 29 GCMS (14 Columns + EM) & LCMS Columns (3X2) 20 0.60 12.00 30 Conductivity & TDS Meter 16 0.25 4.00 31 Incubator Big 16 0.50 8.00 32 Incubator Small 3 0.35 1.05 33 Automatic Crude Fibre analyser 3 5.00 15.00	20	Digital Weighing Balance	22	1.50	33.00	
23 Serological Water bath 20 0.25 5.00 24 Calibrated Thermometer 66 0.04 2.64 25 Weight Box 22 0.50 11.00 26 GC with auto sampler + detector ECD FPD, FID 3 40.00 120.0 27 AAS + Hydride Generator+19 HC Lamps + accessories + consumables 3 35.00 105.00 28 Microwave Digester 8 -12 tubes 3 25.00 75.00 29 GCMS (14 Columns + EM) & LCMS Columns (3X2) 20 0.60 12.00 30 Conductivity & TDS Meter 16 0.25 4.00 31 Incubator Big 16 0.50 8.00 32 Incubator Small 3 0.35 1.05 33 Automatic Crude Fibre analyser 3 5.00 15.00	21	Hot Plate	22	0.20	4.40	
24 Calibrated Thermometer 66 0.04 2.64 25 Weight Box 22 0.50 11.00 26 GC with auto sampler + detector ECD FPD, FID 3 40.00 120.0 27 AAS + Hydride Generator+19 HC Lamps + accessories + consumables 3 35.00 105.00 28 Microwave Digester 8 -12 tubes 3 25.00 75.00 29 GCMS (14 Columns + EM) & LCMS Columns (3X2) 20 0.60 12.00 30 Conductivity & TDS Meter 16 0.25 4.00 31 Incubator Big 16 0.50 8.00 32 Incubator Small 3 0.35 1.05 33 Automatic Crude Fibre analyser 3 5.00 15.00	22	Water bath 12 whole	44	0.15	6.60	
24 Calibrated Thermometer 66 0.04 2.64 25 Weight Box 22 0.50 11.00 26 GC with auto sampler + detector ECD FPD, FID 3 40.00 120.0 27 AAS + Hydride Generator+19 HC Lamps + accessories + consumables 3 35.00 105.00 28 Microwave Digester 8 -12 tubes 3 25.00 75.00 29 GCMS (14 Columns + EM) & LCMS Columns (3X2) 20 0.60 12.00 30 Conductivity & TDS Meter 16 0.25 4.00 31 Incubator Big 16 0.50 8.00 32 Incubator Small 3 0.35 1.05 33 Automatic Crude Fibre analyser 3 5.00 15.00	23	Serological Water bath	20	0.25	5.00	
26 GC with auto sampler + detector ECD FPD, FID 3 40.00 120.0 27 AAS + Hydride Generator+19 HC Lamps + accessories + consumables 3 35.00 105.00 28 Microwave Digester 8 -12 tubes 3 25.00 75.00 29 GCMS (14 Columns + EM) & LCMS Columns (3X2) 20 0.60 12.00 30 Conductivity & TDS Meter 16 0.25 4.00 31 Incubator Big 16 0.50 8.00 32 Incubator Small 3 0.35 1.05 33 Automatic Crude Fibre analyser 3 5.00 15.00	24		66	0.04	2.64	
27 AAS + Hydride Generator+19 HC Lamps + accessories + consumables 3 35.00 105.00 28 Microwave Digester 8 -12 tubes 3 25.00 75.00 29 GCMS (14 Columns + EM) & LCMS Columns (3X2) 20 0.60 12.00 30 Conductivity & TDS Meter 16 0.25 4.00 31 Incubator Big 16 0.50 8.00 32 Incubator Small 3 0.35 1.05 33 Automatic Crude Fibre analyser 3 5.00 15.00	25	Weight Box	22	0.50	11.00	
detector ECD FPD, FID 3 40.00 120.0 27 AAS + Hydride Generator+19 HC Lamps + accessories + consumables 3 35.00 105.00 28 Microwave Digester 8 -12 tubes 3 25.00 75.00 29 GCMS (14 Columns + EM) & LCMS Columns (3X2) 20 0.60 12.00 30 Conductivity & TDS Meter 16 0.25 4.00 31 Incubator Big 16 0.50 8.00 32 Incubator Small 3 0.35 1.05 33 Automatic Crude Fibre analyser 3 5.00 15.00	26	GC with auto sampler +	2	40.00	120.0	
27 AAS + Hydride Generator+19 HC Lamps + accessories + consumables 3 35.00 105.00 28 Microwave Digester 8 -12 tubes 3 25.00 75.00 29 GCMS (14 Columns + EM) & LCMS Columns (3X2) 20 0.60 12.00 30 Conductivity & TDS Meter 16 0.25 4.00 31 Incubator Big 16 0.50 8.00 32 Incubator Small 3 0.35 1.05 33 Automatic Crude Fibre analyser 3 5.00 15.00		<u> </u>	3	40.00	120.0	
Lamps + accessories + consumables 3 35.00 103.00 28 Microwave Digester 8 -12 tubes 3 25.00 75.00 29 GCMS (14 Columns + EM) & LCMS Columns (3X2) 20 0.60 12.00 30 Conductivity & TDS Meter 16 0.25 4.00 31 Incubator Big 16 0.50 8.00 32 Incubator Small 3 0.35 1.05 33 Automatic Crude Fibre analyser 3 5.00 15.00	27		2	25.00	105.00	
28 Microwave Digester 8 -12 tubes 3 25.00 75.00 29 GCMS (14 Columns + EM) & LCMS Columns (3X2) 20 0.60 12.00 30 Conductivity & TDS Meter 16 0.25 4.00 31 Incubator Big 16 0.50 8.00 32 Incubator Small 3 0.35 1.05 33 Automatic Crude Fibre analyser 3 5.00 15.00		<u> </u>	3	35.00	105.00	
29 GCMS (14 Columns + EM) & LCMS Columns (3X2) 20 0.60 12.00 30 Conductivity & TDS Meter 16 0.25 4.00 31 Incubator Big 16 0.50 8.00 32 Incubator Small 3 0.35 1.05 33 Automatic Crude Fibre analyser 3 5.00 15.00	28	-	3	25.00	75.00	
Columns (3X2) 20 0.60 12.00 30 Conductivity & TDS Meter 16 0.25 4.00 31 Incubator Big 16 0.50 8.00 32 Incubator Small 3 0.35 1.05 33 Automatic Crude Fibre analyser 3 5.00 15.00						
30 Conductivity & TDS Meter 16 0.25 4.00 31 Incubator Big 16 0.50 8.00 32 Incubator Small 3 0.35 1.05 33 Automatic Crude Fibre analyser 3 5.00 15.00		`	20	0.60	12.00	
31 Incubator Big 16 0.50 8.00 32 Incubator Small 3 0.35 1.05 33 Automatic Crude Fibre analyser 3 5.00 15.00	30		16	0.25	4.00	
32 Incubator Small 3 0.35 1.05 33 Automatic Crude Fibre analyser 3 5.00 15.00	31	•	16	0.50	8.00	
33 Automatic Crude Fibre analyser 3 5.00 15.00	32		3	0.35	1.05	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	33		3		15.00	
- 11000110010 Digital 1 010111110001 1 1.20 1.20	34	Automatic Digital Polarimeter	1	1.20	1.20	

35	Flash Point Apparatus (PENSKY-MARTENS)	1	2.10	2.10
36	Muffle Furnace	8	0.75	6.00
37	Deep Freezer (UPRIGHT)	3	0.50	1.50
38	Vacuumed Oven	3	0.60	1.80
39	Elisa Reader with washer	1	5.00	5.00
40	Laboratory Centrifuge	4	3.00	12.0
41	Laboratory Cold Centrifuge	1	9.00	9.00
42	Stomacher	3	4.50	13.50
43	Water Purification Unit (Ultra-Pure Water System)	2	3.75	7.50
44	Water Storage Jar for Distilled Water	4	0.11	0.44
			Total	1311.88

2. Chemicals / Media

Sr.		Total Price in
No.	Name of Items	Lakh
		(Approx.)
1	Consumable Chemicals	100.0
2	Consumable Media	25
		125.0
		123.0

3. <u>CRM/ SRM</u>

Sr. No.	Name of CRM/ SRM		Total Price in Lakh
1			(Approx.)
1	Pesticide /Vitamins/Toxins/antibiotics		60.0
	/Fatty AcidCRM/SRM		
2	Chemical CRM		20.0
3	Std Culture/ Antisera for Micro bio		5.0
	analysis		
		Total	85.0

4. Glass Apparatus/Utensils/ Calibrated Glassware's

Sr. No.	Name of items		Total Price in Lakh (Approx.)
	(Sulphur Dioxide Distillation Assembly, Co2 Apparatus, Kjeldhal Distillation flask, Kjeldhal Digestion, Silica dishes, TLC Chamber, RM flask with Assembly, desiccators etc)	Total	25.0 lakhs

Consolidate Total

Sr. No.	Component	Total Budget Amount Rs. in Lakh (Approx.)	Remark
1	1) Equipment/Instrument	1311.88	
2	२) Chemicals / Media	125.0	
3	3) CRM/ SRM	85.0	
4	४) Glass Apparatus /Utensils/Calibrated Glassware's	25.0	
	Total	Rs. 1546.88 Lakhs	

परिशिष्ट-ब

Sr. No.	Name of Items	Nos	Price Per Unit (in lacs)	Total (in lakh)
1	Work Station (23 DPHL including Palghar)	40	3.00	120.00
2	Microbiology lab set up as per FSSAI			
	Norms			
	a)SPHL Pune	1	40.00	40.00
	b)Regional PH Lab Aurangabad,	2	15.00	30.0
	Nagpur	2	13.00	30.0
	c)District PH Lab Konkan bhavan, Nashik, Satara, Solapur Akola, Nanded	6	10.0	60.00
3	Computer i5 8/16 GB, 500 GB SDD, 2GB (Graphic Card)	42	0.65	27.30
4	Printer	35	0.20	7.00
5	Cupboard	75	0.30	22.50
6	Storage Racks	35	0.100	3.50
7	Tables with storage & drawer	35	0.40	14.0
8	Chairs	75	0.08	6.00
9	File storage chest	35	0.20	7.00
10	UPS 10 kv with Batteries	6	1.60	9.60
	(SPHL-4, RPHL-2)		1.60	
	UPS 5 kv with Batteries (RPHL-2, DPHL32)	34	1.00	34.00
11	UPS 3 kv with Batteries (SPHL-6)	6	0.75	4.50
12	Stabilizer 1 kv (SPHL-6)	6	0.25	1.50
13	Stabilizer 5 kv	5	0.20	1.00
14	Fume hood Unit	10	1.5	15.0
15	Safety equipment's-			
	(Eye washer, shower, hand glows,	35	0.70	25.0
	Lab coats, eye goggles, fire	33	0.70	25.0
	extinguisher system etc.			
16	Other Lab Infra & Contingency for 23 lab	23	-	12.10
				Rs. 440.00
				Lakhs